**1.- Escribe las 6 características principales de los hidrocarburos:**

- **Olefinas/Alquenos**
- **Derivados del acetileno/Alquinos**

**(Da un ejemplo de cada grupo y escribe las 5 fórmulas: punto, desarrollada, semidesarrollada, molecular y poligonal)**

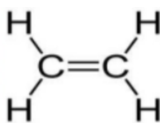
## CARACTERÍSTICAS DE LAS OLEFINAS O ALQUENOS

Los alquenos u olefinas se caracterizan por:

- Tener un doble enlace entre dos átomos de carbono.
- La fórmula general de los alquenos con un solo doble enlace es $C_nH_{2n}$.
- Su terminación en "-eno".
- Son insolubles en el agua, pero solubles en éter, cloroformo o benceno.
- Presentan polaridad molecular debido al enlace doble.
- Tienen una mayor acidez, fruto de la polaridad de sus enlaces.
- Sus ángulos son de 120 grados,

Como ejemplo tenemos al Etileno.

**Fórmula molecular del Etileno:** $C_2H_4$

**Fórmula desarrollada del Etileno:** 


**Fórmula semidesarrollada del Etileno:** $CH_2$=$CH_2$

**Fórmula punto del Etileno:** 


**Fórmula poligonal del Etileno:**

## CARACTERÍSTICAS DE LOS DERIVADOS DEL ACETILENO O ALQUINOS

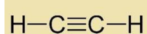
Los derivados del acetileno o alquinos se caracterizan por:

- Su fórmula general es CnH2n-2.
- Tiene por lo menos un triple enlace entre carbono-carbono.

- Su sufijo es “-ino”.
- Son incoloros.
- Son inodoros.
- No se encuentran en la naturaleza.
- Su triple enlace está compuesto por dos enlaces perpendiculares entre sí.
- Son muy reactivos.

Como ejemplo tenemos al Etino.

**Fórmula molecular del Etino:** $C_2H_2$

**Fórmula desarrollada del Etino:** 


**Fórmula semidesarrollada del Etino:** CH≡CH

**Fórmula punto del Etino:** 

**Fórmula poligonal del Etino:** ——————————

Profr. Alejandro Ramírez Chávez
Grupo 653